



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6973

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA TERRA A. DESIO

Responsabile scientifico: PROF. GIOVANNI GRIECO

[MICOL BUSSOLESI]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	BUSSOLESI
Nome	MICOL

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
ASSEGNISTA DI RICERCA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	SCIENZE DELLA TERRA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	2016
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	SCIENZE DELLA TERRA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	2021
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2023	BORSA DI STUDIO PER L'ESTERO, CONFERITO DALLA SOCIETÀ ITALIANA DI MINERALOGIA E PETROGRAFIA
2019	PREMIO DI STUDIO SCHIAVINATO, CONFERITO DALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
2019	GRANT PER PARTECIPAZIONE AL CONGRESSO SIMP-SGI-SOGEI 2019
2019	BORSA DI STUDIO ERASMUS TRAINEESHIP NELL'AMBITO DEL DOTTORATO

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

1. Studio genetico e potenziale economico di mineralizzazioni a cromite e PGE (Platinum Group Elements) in rocce ultramafiche di ambiente ofiolitico e di mantello sottocontinentale.
2. Valutazione del potenziale recupero di CRM (Critical Raw Materials) da miniere attive e abbandonate.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021- 2024	Assegno di Ricerca (presso UNIMIB) per il progetto "Critical Raw Materials recovery from wastes and tailings and as by-products in active and abandoned mines". Valutazione del recupero di metalli critici da discariche minerarie e come sottoprodotto dell'estrazione in miniere attive. Casi Studio: 1. miniera Pb-Zn-Au di Stratoni (Calcidica, Grecia); 2. Miniere Pb-Zn di Stan Terg e Artana (Kosovo).
2024	[Giugno-Agosto 2024] Visiting Fellow per il progetto "Platinum Group Element enrichments within supra- and sub-Moho chromitites from Ophiolite complexes in the Mediterranean" presso Centre for Exploration Targeting, University of Western Australia, Perth (Australia). [Gennaio Febbraio 2024] Guest Scientist per il progetto: "Bi, Ag, Au, Te, Se, In and Sb deportments in Pb-Zn carbonate hosted deposits of Stan Terg and Artana (Trepca, Kosovo)", presso Helmholtz Institute Freiberg (Germany).
Dic 2020 - Mar 2021	Borsa di Studio (presso UNIMIB) per il progetto "Study of the behavior of rare and precious metals within mineralized mantle rocks".
2017 - 2020	Dottorato di Ricerca (presso UNIMI) per il progetto "Post-genetic evolution of ophiolite-hosted Cr-PGE ores. Study of the effects of post-magmatic processes on ophiolite chromite mineralization, and implications on the economic value of the ore"



TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2024	SEMINARIO: Ophiolite-hosted Cr-PGE Ores: Lithospheric and Economic Significance (University of Milano-Bicocca, Italy)	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA
2024	SEMINARIO: Producing High-Performing Foundry Sands from Ophiolite Chromitites: An Arduous Challenge?	SOCIETY OF ECONOMIC GEOLOGY (SEG) CHAPTER FREIBERG - UNIVERSITY OF FREIBERG
2019	SEMINARIO: Chromite ore deposits: genesis, evolution and industrial applications	MONTANUNIVERSITÄT LEOBEN (LEOBEN, AUSTRIA)
2017	SEMINARIO: Post-magmatic evolution of chromitites	UNIVERSITY OF TEHRAN (TEHRAN, IRAN)
2024	CONGRESSO: SGI-SIMP	BARI, ITALIA
2023	CONGRESSO: 14 th International Platinum Symposium, Cardiff, Wales (UK)	CARDIFF, WALES (UK)
2023	CONGRESSO: SIMP-SGI-SOGEI-AIV	POTENZA, ITALIA
2023	CONGRESSO: EGU GENERAL ASSEMBLY	VIENNA, AUSTRIA
2022	CONGRESSO: SGI-SIMP	TORINO, ITALIA
2021	CONGRESSO: RAWMAT INTERNATIONAL CONGRESS	ATENE, GRECIA
2020	CONGRESSO: GOLDSCHMIDT	VIRTUAL
2020	CONGRESSO: EGU GENERAL ASSEMBLY	VIENNA, AUSTRIA
2020	CONGRESSO: GMD STUDENT CONFERENCE	PRAGA, REPUBBLICA Ceca
2019	CONGRESSO: SIMP-SGI-SOGEI	PARMA, ITALIA



2019	CONGRESSO: EGU GENERAL ASSEMBLY	VIENNA, AUSTRIA
2018	CONGRESSO: CBGA	SALISBURGO, AUSTRIA

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Bussolesi, M. , Cavallo, A., Gazea, V., Tzamos, E., Grieco, G. (2024). Implementing antimony supply and sustainability measures via extraction as a by-product in skarn deposits: the case of the Chalkidiki Pb-Zn-Au- mines. <i>Sustainability</i> . Vol. 16(20). DOI: 10.3390/su16208991
Grieco, G., Cocomazzi, G., Naitza, S., Bussolesi, M. , Deidda, M.L., Ferrari, E.S., Destefanis, E. (2024). Recycling feldspar mining waste as buffering agent for Acid Mine Drainage mitigation. <i>Minerals</i> . Vol. 14(6). DOI: 10.3390/min14060552.
Eslami, A., Grieco, G., Bussolesi, M. , Ichiyama, Y., Lenaz, D., Skogby, H., Kuttyrev, A., Cavallo, A., Khedr, M.Z. (2023). Co-occurrence of compositionally variable chromitites in the Sabzevar ophiolite, NE Iran. <i>Lithos</i> . Vol. 446 - 447. DOI: 10.1016/j.lithos.2023.107133
Grieco, G., Cavallo, A., Marescotti, P., Crispini, L., Tzamos, E., Bussolesi, M. (corresponding author) (2023). The Formation of Magnesite Ores by Reactivation of Dunite Channels as a Key to Their Spatial Association to Chromite Ores in Ophiolites: An Example from Northern Evia, Greece. <i>Minerals</i> . Vol. 13, 2. DOI: 10.3390/min13020159.
Cocomazzi, G., Grieco, G., Sinojmeri, A., Cavallo, A., Bussolesi, M. , Ferrari, E.S., Destefanis, E. (2022). Buffering copper tailings acid mine drainage: modeling and testing at Fushe Arrez flotation plant, Albania. <i>Water</i> . DOI: 10.3390/w14152398
Bussolesi, M. , Grieco, G., Zaccarini, F., Cavallo, A., Tzamos, E., Storni, N. (2022). Chromite compositional variability and associated PGE enrichments in chromitites from the Gomati and Nea Roda ophiolite, Chalkidiki, Northern Greece. <i>Mineralium Deposita</i> . DOI: https://doi.org/10.1007/s00126-022-01109-z
Bussolesi, M. , Grieco, G., Cavallo, A., Zaccarini, F. (2022). Different tectonic evolution of fast cooling ophiolite mantles recorded by olivine-spinel geothermometry: case studies from Iballe (Albania) and Nea Roda (Greece). <i>Minerals</i> Vol. 12, 64. DOI: 10.3390/min12010064
Kakar, A., Morishita, T., Khan, M., Mahmood, K., Tamura, A., Guotana, J.M., Bussolesi, M. (2021). Origin of the basal lherzolite of the Muslim Bagh Ophiolite, Pakistan, deduced from the trace element characteristics of clinopyroxene. <i>Geological Journal</i> , in press. DOI: 10.1002/gj.4269
Grieco, G., Sinojmeri, A., Bussolesi, M. , Cocomazzi, G., Cavallo, A. (2021). Environmental impact variability of copper tailing dumps in Fushe Arrez (Northern Albania): the role of pyrite separation during flotation. <i>Sustainability</i> Vol. 13, 9643. DOI: 10.3390/su13179643
Tzamos, E., Bussolesi, M. , Grieco, G., Marescotti, P., Crispini, L., Kasinos, A., Storni, N., Simeonidis, K., Zouboulis, A. (2020). Mineralogy and geochemistry of ultramafic rocks from Rachoni Magnesite Mine, Gerakini (Chalkidiki, Northern Greece). <i>Minerals</i> Vol. 10, 934. DOI: 10.3390/min10110934
Bussolesi, M. , Grieco, G., Eslami, A., Cavallo, A. (2020). Ophiolite chromite deposits as a new source for



the production of refractory chromite sands. Sustainability Vol. 12, 7096. DOI: 10.3390/su12177096
Rassios, A., Tzamos, E., Dilek, Y., Bussolesi, M. , Grieco, G., Batsi, A., Gamaletsos, P.N. (2020). A structural approach to the genesis of chrome ores within the Vourinos ophiolite (Greece): significance of ductile and brittle deformation processes in the formation of economic ore bodies in oceanic upper mantle peridotites. Ore Geol. Rev. Vol. 125. DOI: 10.1016/j.oregeorev.2020.103684
Grieco, G., Bussolesi, M. , Eslami, A., Gentile, A., Cavallo, A., Dongyang, L., Jingsui, Y., Farhad, G. (2020). Differential platinum group elements (PGE) re-mobilization at low fS ₂ in Abdasht and Soghan mafic-ultramafic complexes (Southern Iran). Lithos Vol. 366. DOI: 10.1016/j.lithos.2020.105523
Bussolesi, M. , Zaccarini, F., Grieco, G., Tzamos, E. (2020). Rare and new compounds in the Ni-Cu-Sb-As system: first occurrence in the Gomati ophiolite, Greece. Periodico di Mineralogia. Vol. 89(1). DOI: 10.2451/2020PM893
Tzamos, E., Gamaletsos, P.N., Grieco, G., Bussolesi, M. , Xenidis, A., Zouboulis, A., Dimitriadis, D., Pontikes, Y., Godelitsas, A. (2020). New insights into the mineralogy and geochemistry of Sb ores from Greece. Minerals. Vol. 10, 236. DOI: 10.3390/min10030236
Cocomazzi, G., Grieco, G., Tartarotti, P., Bussolesi, M. , Zaccarini F., Crispini, L., Oman Drilling Project Science Team. (2020). The formation of dunite channels within harzburgite in the Wadi Tayin Massif, Oman Ophiolite: insights from compositional variability of Cr-spinel and olivine in holes BA1B and BA3A, Oman Drilling Project. Minerals. Vol. 10, 167. DOI: 10.3390/min10020167
Bussolesi, M. , Grieco, G., Tzamos, E. (2019). Olivine-spinel diffusivity patterns in chromitites and dunites from the Finero Phlogopite-Peridotite (Ivrea-Verbano Zone, Southern Alps): implications for the thermal history of the massif. Minerals. Vol. 9(2), 75. DOI: 10.3390/min9020075
Tzamos, E., Papadopoulos, A., Grieco, G., Stoulos, S., Bussolesi, M. , Daftsis, E., Vagli, E., Dimitriadis, D., Godelitsas, A. (2019). Investigation of Trace and Critical Elements (Including Actinides) in Flotation Sulphide Concentrates of Kassandra Mines (Chalkidiki, Greece). Geosciences, 9(4), 164. DOI: 10.3390/geosciences9040164
Grieco, G., Bussolesi, M. , Tzamos, E., Rassios, A.E., Kapsiotis, A. (2018). Processes of primary and re-equilibration mineralization affecting chromitite ore geochemistry within the Vourinos ultramafic sequence, Vourinos ophiolite (West Macedonia, Greece). Ore Geol. Rev. Vol. 95, pp. 537-551. DOI: 10.1016/j.oregeorev.2018.03.009
Kapsiotis, A., Rassios, A.E., Uysal, I., Grieco, G., Akmaz, R.M., Saka, S., Bussolesi, M. (2018). Compositional fingerprints of chromian spinel from the refractory chrome ores of Metalleion, Othris (Greece): Implications for metallogeny and deformation of chromitites within a "hot" oceanic fault zone. J. Geochem. Explor. Vol. 185, pp. 14-32. DOI: 10.1016/j.gexplo.2017.11.003

Atti di convegni (PRIMO AUTORE)
Bussolesi, M., Grieco, G., Cavallo, A., Sinojmeri, A. (2024) Variability in Platinum Group Elements enrichments in supra- and sub-Moho ophiolite chromitites: case studies from the Dinarides-Hellenides belt. SGI-SIMP Conference, Bari (Italy).
Bussolesi, M., Battiston, T., Comboni, D., Cavallo, A., Grieco, G. (2024) Georesources: finding the perfect mixture between science and dissemination in PCTO activities. SGI-SIMP Conference, Bari (Italy).
Bussolesi, M., Grieco, G., Cavallo, A. (2023) Producing high-performing foundry sands from ophiolite chromitites: an arduous challenge? SIMP-SGI-SOGEL-AIV Conference, Potenza (Italy).
Bussolesi, M., Grieco, G., Tzamos, E. (2023) The Platinum Group Elements enrichments and mineralogy of chromitites from the Serbo-Macedonian Massif, Chalkidiki, Northern Greece. SIMP-SGI-SOGEL-AIV Conference, Potenza (Italy).
Bussolesi, M., Grieco, G., Cavallo, A., Tzamos, E., Merlini, M., Joseph, B. (2023). Eastern Chalkidiki chromitites, Greece: a review of the PGM assemblage at different levels in the ophiolite sequence. 14 th International Platinum Symposium, Cardiff, Wales (UK)



Bussolesi, M., Cavallo, A., Grieco, G., Tzamos, E. (2023) Critical Raw Materials supply in the EU: the case of Sb-rich Pb-Zn-Au mineralization, Chalkidiki, Greece. EGU23-6220
Bussolesi M., Grieco G., Cocomazzi G. & Cavallo A. (2022) Overview of CRM-bearing minerals in the Co-Ni-As mineralisation of the Punta Corna mining complex, Northern Italy. SGI-SIMP 2022
Bussolesi M., Grieco G., Cocomazzi G., Hyseni Q., Cavallo A. & Destefanis E. (2022) Critical and other trace metals fractioning within the flotation plant at the Stan Terg Pb-Zn mine, Kosovo: implications on recovery and environmental hazard. SGI-SIMP 2022
Bussolesi, M., Grieco, G., Tzamos, E., Cavallo, A., Marescotti, P., Crispini, L., Kasinos, A., Zoubulis, A. (2021). Mineralogical and isotopic study of magnesite veins in the Evia and Gerakini ultramafites (Greece). International Conference on Raw Materials and Circular Economy
Bussolesi, M., Grieco, G., Zaccarini, F., Tzamos, E. (2020). Rare and new mineralogical phases from Gomati, Chalkidiki, Northern Greece. GCI Home Event. Italian Young Crystallographers
Bussolesi, M., Grieco, G., Zaccarini, F., Tzamos, E., Eslami, A. (2020). Platinum Group Elements (PGE) distribution and mobility during post magmatic processes in ophiolite chromitites. Goldschmidt 2020 Abstract
Bussolesi, M., Grieco, G., Zaccarini, F., Tzamos, E., Eslami, A. (2020). Post-magmatic PGE remobilization in ophiolite chromitites. Winter meeting of GLOM (Gruppo di Lavoro sulle Ofioliti Mediterranee), Torino
Bussolesi, M., Grieco, G., Zaccarini F., Eslami, Al., Tzamos, E. (2019). PGE distribution and mobility within ophiolite chromitites: case studies from Iran and Greece. 1st International Student Conference on Geochemistry and Mineral Deposits (GMD), Prague
Bussolesi M., Zaccarini F., Grieco G., Tzamos E. (2019). Rare and new mineralogical phases in the Ni-Cu-Sb-As system from the Gomati ophiolite, Northern Greece. SGI-SIMP-SOGEI Parma
Bussolesi, M., Grieco, G., Tzamos, E. (2019). Mg-Fe diffusivity patterns in sub-continental and ophiolite mantle chromitites. EGU General Assembly Conference Abstracts. Vol. 21. 2019
Bussolesi, M., Grieco, G., Tzamos, E. (2018). Olivine-spinel re-equilibration in chromitites from the Alpine-Dinaride region. XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA). Salzburg (Austria).

ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: MILANO, 31/10/2024